DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA,,

GENOVA

Vol. III - N. 149 20 - IX - 1964

CHICAGO NATURAL HISTORY MUSEUM
JAN 6 1966

Ducezio Grasso

NOTA SU ALCUNI *RHIZOTROGUS* INTERESSANTI LA FAUNA ITALIANA

(*Coleoptera, Scarabeidae*)

Nella Fauna Coleopterorum Italica (A. Porta, 1932, vol. V, p. 425), così come nel Coleopterorum Catalogus (K.W. von Dalla Torre, 1913, pars 49, p. 235), nel Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae (A. Winkler, 1924-1932, p. 1081) e in I Coleotteri d'Italia (P. Luigioni, 1929, p. 402) il *Rhizotrogus grassii* Mainardi (Boll. Soc. Ent. Ital., vol. XXXIV, 1902, p. 105) è posto in sinonimia col *Rh. vicinus* Muls. (Hist. Nat. Col. Fr., Lamellicornes, 1842, p. 438), senza che venga indicato l'autore di tale sinonimia, nè a me è stato possibile appurarlo. Inoltre K.W. von Dalla Torre (l.c., p. 229), A. Winkler (l.c., p. 1082) e P. Luigioni (l.c., p. 402) pongono il *Rh. fiorii* Brensk. (Ent. Nachr., XIX, 1893, p. 190) in dubbia sinonimia col *Rh. insubricus* (Villa) Burm. (Handb. Ent., IV, 2, 1855, p. 383) in riferimento ad una nota a fondo pagina di E. Reitter (Verhandl. Naturf. Verein. Brünn., Bd. XL, 1902, p. 210), nella quale l'Autore dice soltanto che il *Rh. fiorii* Brensk. (località tipica Bologna) è probabilmente identico all'autentico *Rh. insubricus* Burm. di La Spezia. A. Porta (l.c., p. 425) invece dà per certa tale sinonimia.

Lo studio del materiale esistente nel Museo G. Doria di Genova e nel Museo Civico di Storia Naturale di Milano, mentre confermò la seconda delle suddette sinonimie, dimostrò che il *Rh. grassii* Mainardi è specie valida. Esso si distingue dal *Rh. vicinus* Muls. essenzialmente per il colorito più chiaro, per il protorace che presenta gli angoli posteriori aguzzi e la punteggiatura più grossa, e per la presenza di soli due denti sul margine esterno delle tibie anteriori del maschio. Inoltre, sebbene lo studio dell'apparato copulatore del maschio sia reso difficile

dalla retrazione e dalla deformazione che i pezzi scarsamente chitinizzati subiscono col disseccamento e che la reidratazione non sempre elimina del tutto, si rilevano differenze morfologiche, tra le quali la più evidente è data dalla maggior lunghezza del tamburo relativamente ai parameri in *Rh. vicinus* Muls. (Figg. 1a, 1b, 2a, 2b).

Quanto alla geonemia, mentre il *Rh. vicinus* Muls. si trova in Francia meridionale, in Spagna e nell'Italia centrale, il *Rh. grassii* Mainardi è localizzato al litorale della Toscana (località tipica Tombolo) e della Campagna, come attesta un esemplare maschio di Portici. In questa area di distribuzione il *Rh. grassii* Mainardi sembra strettamente legato al terreno sabbioso presso le spiagge, dove, come riferisce dettagliatamente MAINARDI, (l.c.) compare in agosto. Il *Rh. vicinus* Muls. risulta raccolto in settembre.

Poichè la descrizione originale di A. MAINARDI (l.c.) è esauriente e precisa, ritengo inutile ripeterla. Reputo più opportuno dare la seguente chiave analitica:

1. Pronoto con angoli posteriori smussati (fig. 2c) e con punteggiatura più piccola. Lunghezza mm. 11-14 . . *vicinus* Muls.
   Pronoto con angoli posteriori distintamente aguzzi (figg. 1c, 3c) e con punteggiatura più grossa 2
2. Nel maschio tibie anteriori con due denti sul margine esterno, mesotibie con cresta sulla faccia esterna interrotta nel mezzo e poco rilevata. Colorito più chiaro e statura minore. Lunghezza mm. 10-13 . . . . *grassii* Mainardi
   Nel maschio tibie anteriori con tre denti sul margine esterno, mesotibie con cresta sulla faccia esterna non interrotta nel mezzo e ben rilevata. Colorito più scuro e statura maggiore. Lunghezza mm. 12-16 . . (*fiorii* Brensk.) *insubricus* Burm.

ELENCO DEL MATERIALE ESAMINATO.

Il materiale contrassegnato con M.S.N.M. appartiene al Museo Civico di Storia Naturale di Milano, quello contrassegnato con M.S.N.G. al Museo di Storia Naturale di Genova.

a) *Rh. grassii* Mainardi:

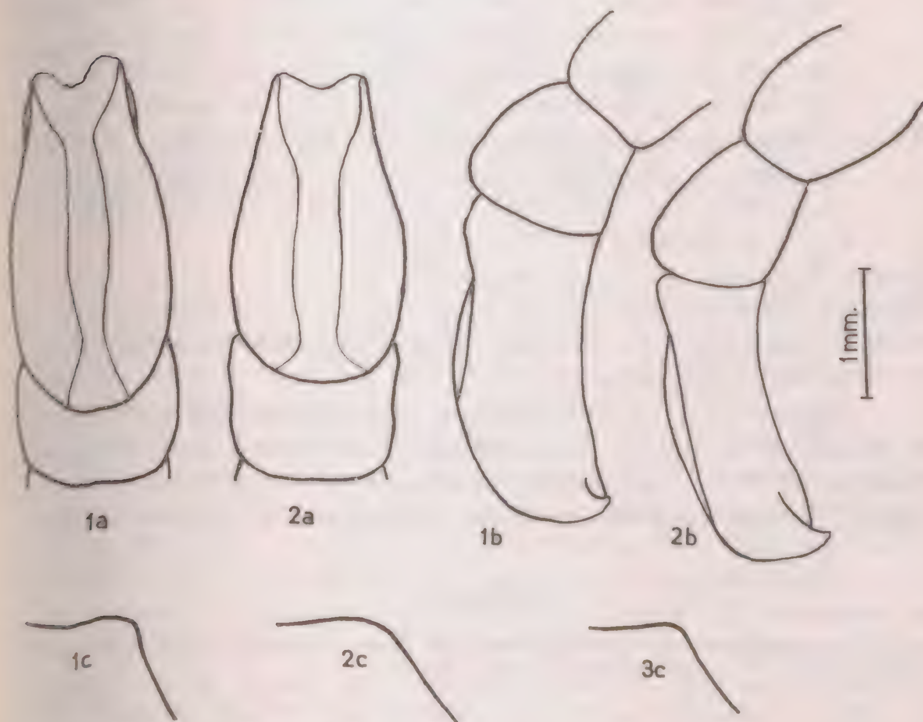
Toscana: Tombolo (Livorno), VIII, 6 ♂♂, leg. A. Mainardi, 1 ♂ M.S.N.G.; Livorno, 2 ♂♂, leg. A. Mainardi M.S.N.G.; 1 ♂, leg. C. Mancini M.S.N.G.; Marina di Pisa, 1 ♀ M.S.N.G.;

Campania: Portici, 5-IX-1910, 1 ♂, M.S.N.M..

b) *Rh. vicinus* Muls.:

Lazio: dintorni di Roma, S. Alessandro, 26-IX-1909, 4 ♂♂, leg. Tirelli M.S.N.G.;

Spagna: Tiermas (Zaragoza), 15-30-IX-1902, 1 ♂, leg. G. Schramm M.S.N.G..



1. *Rhizotrogus grassii* Mainardi.
2. *Rhizotrogus vicinus* Muls.
3. *Rhizotrogus insubricus* Burm.

a = porzione distale del fallo vista dalla parte convessa o dorsale;
b = la stessa vista di fianco;
c = angolo posteriore sinistro del protorace.

c) *Rh. insubricus* Burm.:

Piemonte: Valpelline, VIII-1922, 1 ♀, leg. C. Mancini M.S.N.G.; Vallemosche, Valcervo, 13-IX-1933, 1 ♂, leg. F. Capra M.S.N.G.; Torino, Colli, VII - 1937, 1 ♂, leg. G. Tessiore, M.S.N.M.; Pozzolo V.U., VIII - 1954, 1 ♂, leg. E. Gallo, M.S.N.M.;

Lombardia: Bellagio (Como), 16-VIII-1932, 1 ♂, 29-VII-1935, 1 ♂, leg. Torre e Tasso, M.S.N.M.;

Trentino: Pinzolo, VIII-1927, 2 ♂♂, leg. B. Parisi, M.S.N.M.; Tione, VIII-1924, 1 ♂, leg. B. Parisi, M.S.N.M.; Cembra, 2 ♀♀, M.S.N.M.; Miola di Pinè, 1 ♂, leg. C. Lona, M.S.N.M.;

Liguria: Alpi Marittime, 1 ♂ M.S.N.G.; Albissola, 22-IX-1921, 1 ♀, 27-IX-1925, 1 ♂, leg. F. Capra M.S.N.G.; Carcare, X-1908, 1 ♂, leg. Bigliani M.S.N.G.; Celle Ligure, 1-X-1938, 1 ♀, 24-IX-1938, 1 ♂ e 1 ♀, M.S.N.M.; Rapallo, 1-X-1896, 1 ♂, leg. R. Gestro, 1-X-1930, 1 ♂, leg. C. Mancini M.S.N.G.; Chiavari, 6-IX-1924, 1 ♂ e 2 ♀♀ M.S.N.G.; La Spezia, 1851, 2 ♂♂, leg. G. Doria M.S.N.G.;

Emilia: Bologna, 19-IX-1897, 1 ♂, IX-1897, 1 ♂, 9-X-1898, 1 ♂ e 1 ♀, 6-X-1906, 1 ♂, 3-X-1908, 1 ♂, IX-1912, 1 ♂ e 1 ♀, 24-IX-1916, 2 ♀♀, 18-IX-1917, 1 ♂, 23-IX-1917, 1 ♂, 5-X-1917, 1 ♂, 5-X-1919, 1 ♂, leg. A. Fiori M.S.N.G.;

Emilia, 2 ♂♂, leg. C. Alzona, M.S.N.M.;

Toscana: 1 ♂ M.S.N.G.;

Francia: 1861, 1 ♂ e 1 ♀ M.S.N.G.; Nizza, Canal de la Vèsubie, S.te Cl. Deville, 1 ♂ M.S.N.G..

Ringrazio il Prof. E. Tortonese, Direttore del Museo G. Doria di Genova ed il Prof. C. Conci, Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Milano per avermi concesso in studio il materiale ed il Rag. C. Mancini per avermi proposto di intraprendere il presente studio.

RIASSUNTO

Viene confermato che il *Rhizotrogus fiorii* Brensk è sinonimo di *Rh. insubricus* Burm. e che il *Rh. grassii* Mainardi è specie valida.

SUMMARY

It is confirmed that *Rhizotrogus fiorii* Brensk is a synonym of *Rh. insubricus* Burm. and that *Rh. grassii* Mainardi is a valid species.